

郑州市防雷装置检测档案管理系统

杜晓宾

(河南省防雷中心, 河南 郑州 450003)

中图分类号: TP311.132.4

文献标识码: B

文章编号: 1004-6372(2003)01-0040-01

郑州市自 1989 年起开展防雷装置检测工作, 积累了大量的相关资料, 但这些资料均为文字档案形式, 查阅、检索相当烦琐。为使防雷检测工作更加规范化和程序化, 提高工作效率, 设计了郑州市防雷装置检测档案管理系统。

该系统采用 Visual Foxpro 5.0 编程。

1 基本档案资料库的建立

1.1 档案资料库的划分

根据多年检测工作经验和实际工作需要, 在建立检测档案资料库时, 将被检测单位按照行业、部门及业务性质, 分为一般建筑物、易燃易爆场所、计算机信息系统和新建建筑物 4 个资料库。目前郑州市新建建筑物的防雷检测工作尚未正式开展, 系统预留了该模块, 待该项工作开展时再进行追加。其余 3 个检测档案资料库中包括了被检测单位的档案号、单位名称、地址、邮编、主管部门、法人代表、联系人、联系电话、天气状况、检测内容、检测结论、整改意见、检测人、复核人、检测日期、开票日期、开票人、开票序号、收费金额、结算方式、到账情况等基本内容。此外, 每个检测档案资料库还根据各自的业务性质和检测内容, 包含了检测工作中所需的各种参数。

1.2 数据初始化

各资料库的建立采取了数据表格方式, 并设置了数据初始化功能, 可对所有的数据表记录进行清空操作。

1.3 系统信息

简要介绍系统的主要功能。

2 档案资料库的管理

采用 Visual Foxpro 5.0 语言编制了资料库的管理软件, 实现了对基本档案资料库的维护和管理, 包括记录的查找、追加、修改、删除及打印等。

2.1 资料的统计

对各个检测资料库资料, 如检测单位的个数、需要整改的内容、整改情况、收费情况、到账单位和到账总金额、未到账单位和未到账总金额等等, 进行统计, 以便随时掌握工作进展情况和为有关部门及领导提供所需信息。

2.2 自动打印检测报告

该系统实现了检测报告的计算机自动打印。以往的检测报告均由检测人员手工填写, 工作量大, 且容易出错。该系统建成后, 检测信息均输入资料库, 可直接将各行业、各部门所需内容由计算机打印成检测报告。

2.3 数据的维护

用于资料库的年度备份。由于被检测单位的情况每年都有相同之处, 因此实时资料在历史资料库的基础上建立。

2.4 历史资料处理

实现了对历史资料库的检索和统计。

系统自动综合所有预报员的预报意见, 将相同点分列出来, 形成加权综合预报意见。

2.3.5 综合会商

最后由领(主)班预报员综合各种预报意见, 形成最终预报结论, 然后上网供所有预报员调阅。

2.4 预报业务管理

包括预报质量评定、各种业务技术规定和制度、天气预报业务制作过程监控、预报资料监控、预报产品发布监控、预报业务信息处理、值班表和通讯录等内容。

2.5 系统监控维护

该部分是提供给系统管理员和超级用户等有关预报管理人员进行本地化设置使用的。主要包括用户重新登录、系统设置、软件维护等内容。

2.6 系统帮助

包括系统使用说明书、系统相关信息等内容。

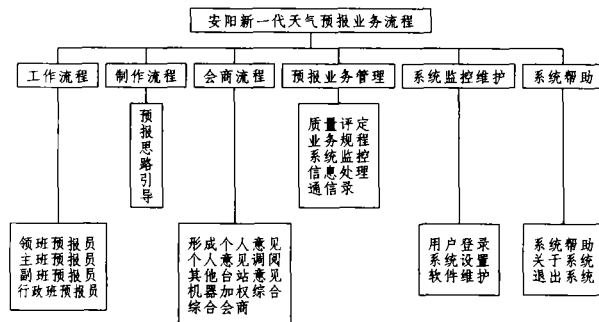
3 系统运行情况

从 2001 年 12 月起, 安阳市新一代天气预报业务流程系统开始试运行。经过一个阶段的试用, 系统总体运行情况良好。流程的使用, 规范了预报员的工作程序, 使各项预报工作

在一个平台上真正实现了集成化, 大大提高了工作效率, 深受预报员的欢迎。整个流程运行情况良好, 系统操作简便, 易于市(地)级预报人员使用。

4 结 语

安阳市新一代预报业务流程系统虽然取得了可喜的成功, 但系统本身还存在着一些不尽如人意的地方, 如数值预报释用产品和本地预报经验方法还不多, 省、市(地)预报方法未能做到有机结合等, 尚有待进一步完善优化。



附图 安阳市新一代预报业务流程结构示意图